GONZALEZ FRAGOSO,
17 FEB 1992
LIBRARY
CSIC INTERNATIONAL
ECOLOGICAL INSTITUTE

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SERIE BOTÁNICA, NÚM. 23.

ENUMERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ESFEROPSIDALES CONOCIDOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

(FAMS. NECTRIOIDÁCEOS, LEPTOSTROMÁCEOS, EXCIPULÁCEOS Y MELANCONIÁCEOS)

POR

ROMUALDO GONZÁLEZ FRAGOSO

[R.AM., VII, 407]

(Publicado en 1 de diciembre.)

MADRID

1927

El *Museo Nacional de Ciencias Naturales* forma parte del *Instituto Nacional de Ciencias* y depende directamente de la *Junta para ampliación de estudios e investigaciones científicas.*

Publica un conjunto de *Trabajos* constituídos por libros y folletos, que forman tres series:

Serie **Botánica.**
— **Zoológica.**
— **Geológica.**

En los laboratorios del Museo, la *Junta para ampliación de estudios e investigaciones científicas* ha organizado cursos de *Investigación* que, por lo que respecta a Botánica, tienen por objeto: 1.° Realizar labor de seminario para crear investigadores de esta ciencia en España.—2.° Publicación de Memorias de Botánica, cuyo conjunto constituye la *Serie Botánica* de los *Trabajos del Museo Nacional de Ciencias Naturales.*—3.° Redacción de una obra sobre la «Flora Ibérica» para facilitar el conocimiento de las especies que viven en la Península.

JUNTA PARA AMPLIACIÓN DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

SERIE BOTÁNICA, NÚM. 23.

ENUMERACIÓN Y DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA DE LOS ESFEROPSIDALES CONOCIDOS DE LA PENÍNSULA IBÉRICA

(FAMS. NECTRIOIDÁCEOS, LEPTOSTROMÁCEOS, EXCIPULÁCEOS Y MELANCONIÁCEOS)

POR

ROMUALDO GONZÁLEZ FRAGOSO

(Publicado en 1 de diciembre.)

MADRID

1927

José Molina, impresor. Álvarez de Castro, 40.—Teléf. 30.366

Bien conocida es la importancia que todos los grupos de Hongos presentan para el hombre, y que los microscópicos son en extremo interesantes para los agricultores, por ser origen y causa de enfermedades criptogámicas de los vegetales cultivados, muy dañosas para ellos y naturalmente para los cultivadores. No hemos de extendernos en presentar ejemplos ni cifras que lo demuestren, pues ya en otras ocasiones los hemos dado a conocer.

Los hongos microscópicos apenas eran conocidos en España hace algunos años, pero hoy felizmente lo son en gran número y sólo falta la publicación de trabajos de conjunto que permitan la más fácil determinación de ellos, y que al mismo tiempo sirvan de base para completar su exacto conocimiento.

Publicada en la «Flora Ibérica» editada por el Museo Nacional de Ciencias Naturales la monografía de «Uredales o Royas de los vegetales», y por la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales la de «Hifales o mohos de las plantas» [1], creemos llegado el momento de comenzar la de Esferopsidales, cuya importancia agrícola no es inferior a la de los citados, por tratarse de muy numerosas especies causa de enfermedades criptogámicas.

Demos principio a ello por la enumeración y distribución

[1] Recientemente he publicado la obra siguiente que comprende un gran número de datos, en su mayoría interesantes y prácticos: *Botánica criptogámica agrícola.* «Biblioteca agrícola española». En 4.°, de 324 págs., con grabados. Madrid, 1927.

geográfica de las familias Nectrioidáceos, Leptostromáceos, Excipuláceos y Melanconiáceos, las menos numerosas del orden, pero bien importantes. A éstas seguirá la de los Esferoidáceos, muy numerosa y también importantísima. Un trabajo descriptivo podrá y deberá completar el conocimiento de las familias de este orden.

Comprendemos los esferopsidales de Portugal, pues no es posible ni lógico aislar en absoluto el estudio de una u otra flora, tan naturalmente en relación geográfica.

DEUTEROMICETOS

ESFEROPSIDALES (Lév.) Lind.

NECTRIOIDÁCEOS Sacc.

Los Nectrioidáceos forman una familia corta en número de especies, las cuales parecen ser, al menos las de relaciones conocidas, facies inferiores de Hipocráceos.

En la Península Ibérica sólo una especie ha sido mencionada en Portugal, siendo conocidas en España, a más de ésta, dos que hasta ahora son propias de nuestra Flora [1].

Hialosporos Sacc.

Género **Zythia** Fr.—Sacc., Syll. fung., II, p. 614.—Allescher, Sphaeropsid., in Rabh., Krypt.—Fl., II, p. 298.

** 1.—**Zythia hispalensis** Bub. et Frag.—Bubak, in Fungi nonnuli novi hispanici (Hedw., LVI, 1916, p. 15).—Gz. Frag., Bosq. de una flor. hispal. de Microm., p. 156, 1916.

Hab.: España.—En hojas secas de *Buxus sempervirens*.—Jardines públicos, Sevilla, leg. Gz. Frag., descr. Bub.

[1] Las señaladas con dos asteriscos.

2.—Zythia ulecis** Unam., in Herb. Museo de Madrid.—St. sperm. *Ophionectria ulecis* Unam., in Nueva contr. al est. de la Fl. mic. de la prov. de Oviedo (Mem. del Congr. de Oporto, T. VI, Cienc. nat., 1921 p. 88-86, fig. 1).

Hab.: España.—En hojas viejas de *Ulex europaeus.* — El Bolao, cerca de Llanes (Oviedo), leg. et descr. Dr. P. Unamuno.

Escolecosporos Sacc.

Género **Polystigmina** Sacc., Syll., III, p. 622.—All., Sphaer., II, p. 314.

3.—**Polystigmina rubra** (Desm.) Sacc., Syll., III, p. 622.—All., Sphaer., II, p. 315.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Prunus domestica.*—Regoa (Douro), leg. R. dos Passos, det. D'Alm.

En hojas de *Prunus spinosa.*—Oliveira do Hospital, leg. Mello Geraldes, det. D'Alm.—Rêde (Douro), leg. Meneses y Vasconcellos, det. Souza da Camara.

España.—En hojas de *Prunus domestica.*—Villaviciosa de Odón (Madrid), leg. Prof. Dr. C. Bolívar; Poyales del Hoyo (Avila), leg. Dr. J. Cuesta, det. Gz. Frag.—Copóns (Barcelona), leg. et det. Prof. Dr. Fz. Riofrío.

En hojas de *Prunus spinosa.*—S. Pablo de los Montes (Toledo), leg. Dr. J. Cogolludo; Cercedilla (Madrid), leg. Prof. Dr. C. Bol.; Augoustine (Cerdaña), leg. Hno. Sennen, det. Gz. Frag.; Sta. Fe de Montseny (Cataluña), leg. et det. Prof. Dr. Caballero.

En hojas de *Prunus insititia.*—Cercedilla (Madrid), leg. Prof. Dr. C. Bol.; S. Pablo de los Montes (Toledo), leg. Dr. Cog.; Llivia (Gerona), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

F. **amygdalina** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 622.—All., II, p. 315.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Amygdalus communis.*—Lagos, Vila Nova de Portimão y Tavira (Algarve), leg. R. dos Passos, Weinolz Biver, y Melo y Sebo, det. Souza da Camara.

España.—Segorbe (Castellón), leg. Dr. C. Pau; Villaviciosa de Odón (Madrid), leg. Prof. Dr. C. Bol., det. Gz. Frag.—Gavá (Barcelona), leg. Profs. Caballero y Fz. Riofrío, det. Cab.; Valladolid, leg. Prof. Pons, det. Gz. Frag.—Baleares.—Palma de Mallorca, leg. Massuti, det. Prof. Dr. Fz. Riofrío.

LEPTOSTROMÁCEOS Sacc.

Esta familia se encuentra más abundantemente representada en la Península Ibérica, habiéndose descrito en ella, tanto en Portugal como en España, varias especies que, hasta ahora, son propias de su flora.

Hialosporos Sacc.

Género **Leptothyrium** Kze. et Schm.—Sacc., Syll., III, p. 626. All., Sphaerops., II, p. 322.

1.—**Leptothyrium acerinum** (Kze.) Cda.—Sacc., Syll., III, p. 630.—All., Sph., II, p. 323.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Acer*?—Cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moller, det. Drs. Traverso y Spessa.

Aun cuando los botánicos dichos no mencionan matriz, es seguro fué encontrado este hongo sobre hojas de *Acer* que parasitan. Según Rehm es casi ciertamente facies espermogónica del *Coccomyces acerinum* (Kze. et Schm.) Rehm.

2.—**Leptothyrium alneum** (Lév.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 627.—All., Sphaer., II, p. 325; Kleb., in Zeitchr. f. Pflanzenkr., XVIII, 1908, pp. 140-154, Taf. VI.

Hab.: España.—En hojas de *Alnus glutinosa*.—Puigcerdá (Cataluña), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.; La Cabanzona, cerca de Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

F. **alni-cordatae** Trav.—Sacc., Syll., XXII, p. 1153.

Hab.: España.—En hojas vivas de *Alnus glutinosa*.—S. Juan de las Abadesas (Cataluña), leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

Esta *forma*, descrita por Traverso sobre *Alnus cordata* de Calabria (Italia), fué citada sobre *Alnus incana* de Vero por C. Massalongo, y encontrada también en España sobre *Alnus glutinosa*.

El *Leptothyrium alneum* (Kze.) Cda. es facies de la *Gnomoniella tubiformis* (Tode) Kleb.

3.—**Leptothyrium castaneae** (Spr.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 628.—All., Sphaer., II, p. 328.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Castanea vesca*.—Bussaco y Zambaria, leg. Moll., det. Thuemen; Bussaco, leg. Moll., det. P. A. Sacc.; Coimbra, leg. Moll., det. Berl. et Roum.; Povoa de Lanhoso, S. Gens, leg. Prof. Dr. Sampaio, det. Gz. Frag.

Es facies espermogónica del *Coccomyces dentatus* (Kze. et Schm.) Sacc., f. *castaneae* Sacc.

4.—**Leptothyrium coryli** Lib.—Sacc., Syll., III, p. 626.—All., Sphaer., II, p. 330.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Corylus*, leg. Moll., det. Thuem.

5.—**Leptothyrium fixum** Sacc.—In Fl. myc. lus. (Bol. Soc. Brot., XI, p. 26, 1893); in Syll., XI, p. 554.—All., II, p. 332.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Eucalyptus globulus*.—Zambaria y Cerca de S. Bento (Coimbra), leg. Moll., descr. P. A. Sacc.

España.—En las mismas.—La Cabanzona, cerca de Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

6.—**Leptothyrium gypsophilae** Oud.—Sac., Syll., XXII, p. 217.

Hab.: España.—En tallos de *Gypsophila altissima*.—Jardín Bot. de Madrid, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

*7.—**Leptothyrium helicis** Desm., in Pl. crypt. du Nord de France, Ed. I, num. 1333.—Thuemen, in Contr. ad Fl. myc. lusit. (Journ. de Sc. math., phys. e nat., 1878, p. 234).—Oud., Enum. syst. fung., IV, p. 173.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Hedera helix*.—S. Antonio des Olivaes, leg. Mesnier, det. Thuem.

Esta especie no aparece descrita ni en el «Sylloge» ni en ninguna obra general de Micología; aparte las citadas, es, pues, una especie dudosa, que acaso fué confundida con el *Leptothyrium hederae* (Moug.) Starb. Sólo el examen de los ejemplares originales de Desmazières y de Thuemen podrían aclarar las dudas [1].

*8.—**Leptothyrium henriquesianum** Gz. Frag., in Contr. a la Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., 2.ª ser., V. II, 1924, pp. 80-81, fig. 25).

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Eucalyptus globulus*.—Povoa de Lanhoso, S. Gens, leg. Prof. Dr. Sampaio, descr. Gz. Frag.

9.—**Leptothyrium ilicinum** Sacc. — Sacc., Syll., III, p. 629.—All., Sphaer., II, p. 340.

Hab.: España.—En hojas secas de *Quercus ilex* y *Q. suber*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

10.—**Leptothyrium litigiosum** (Desm.) Sacc. — Sacc., Syll., III, p. 636.—All., Sphaer., p. 339.—*Pycnothyrium litigiosum* (Desm.) Died., in Die Leptostr. (Ann. Myc., XI, 1923, p. 175).

Hab.: Portugal.—En estipes secos de *Pteris aquilina*.—Penedo da Meditacão, leg. Mesnier, det. Thuem. (sub *Leptostroma*).

*11.—**Leptothyrium maculicolum** Wint., in Contr. ad Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., II, 1883, num. 794).—Sacc., Syll., III, p. 628.—All., Sphaer., II, p. 339.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Quercus suber*.—Coimbra, leg. Moll., descr. Wint.

*12.—**Leptothyrium magnoliae** Sacc., in Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., XIX, 1902, p. 168), in Syll., III, p. 628.

Hab.: Portugal.—En hojas muertas de *Magnolia grandiflora*.—Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., descr. Sacc.

[1] Las especies que llevan un asterisco son propias hasta ahora de la flora lusitánica.

13.—Leptothyrium natricis** (Moug.?) Gz. Frag., Contr. al con. de los Deut. de Esp. (Rev. de la R. Acad. de Cienc. de Madrid, 1917, p. 29).

Hab.: España.—En ramas de *Ononis procunvens*.—La Poveda (Madrid), leg. et descr. Gz. Frag.

14.—**Leptothyrium periclymeni** (Desm.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 626.—All., Sphaer., II, p. 335.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Lonicera*.—Coimbra, leg. Moll.; det. Thuem. (sub *Leptothyrium pictum* B. et Br.)

España.—En hojas vivas de *Lonicera implexa*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.—En las mismas.—Mombeltrán (Gredos), leg. Dr. Cog., det. Gz. Frag.

En hojas de *Lonicera xylosteum*.—Port de Tortosa (Tarragona), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

F. **hispanica Gz. Frag., in Contr. al con. de los Deuterom. de Esp. (Revista de la R. Acad. de Cienc. de Madrid, 1917, Extr., p. 29).

Hab.: España.—En hojas de *Lonicera hispanica*.—Cercedilla (Madrid) y San Rafael (Segovia), leg. Prof. Dr. C. Bol.—Cercedilla (Madrid) y Estación Alpina de Biología, leg. et descr. Gz. Frag.

*15.—**Leptothyrium pini** (Cda.) Sacc., Syll., III, p. 627.—All., Sphaer., II, p. 329.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Pinus pinea*.—Val d'Este, leg. Prof. Dr. Sampaio, det. Gz. Frag.

16.—**Leptothyrium populi** Fuck.—Sacc., Syll., III, p. 627.—All., Sphaer., II, p. 338.

Hab.: España.—En hojas de *Populus canescens*.—San Roque de Acebal; de *Populus alba*.—La Arquera; de *Populus pyramidalis*.—Llanes (Asturias), leg. Dr. P. Unam. et det.

17.—**Leptothyrium quercinum** (Lasch) Sacc., Syll., III, p. 628.—All., Sphaer., II, p. 340.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Quercus*.—Bussaco y Pinhal

do Rangel, leg. Moll., det. Thuemen (sub *Leptostroma quercinum* Lasch).

En hojas de *Quercus pedunculata*, las mismas localidades, leg. Moll., det. Berlese y Roumeguère; en la misma especie.—Matta de Valle de Cannas, cerca de Coimbra, leg. Moll., det. P. A. Sacc.

En hojas de *Quercus* sp.—Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., det. P. A. Sacc.

Probablemente facies de *Coccomyces dentatus* (Kze. et Schm.) Sacc., al que suele acompañar.

18.—**Leptothyrium scorodoniae** (Lib.) Sacc., Syll., III, p. 634.

Hab.: España.—En tallos secos de *Teucrium scorodonia*.—Puerto del Pico (Gredos), leg. Dr. Cog., det. Gz. Frag.

*19.—**Leptothyrium thalictri** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., num. 582 (Mem. do Inst. de Coimbra, vol. XXVIII, 1880).—Sacc., Syll., III, p. 634.—All., Sphaer., II, p. 343.

Hab.: Portugal.—En tallos viejos de *Thalictrum flavum*.—Villafranca, leg. Moll., descr. Thuem.

20.—**Leptothyrium vulgare** (Fr.) Sacc., Syll., III, p. 633.—All., II, p. 321.

Hab.: Portugal.—En hojas podridas de *Eucalyptus globulus*. Coimbra, leg. Moll., det. Thuem. (sub *Leptostroma vulgare* Fr.).

Género **Pigottia** Berk. et Br.—Sacc., Syll., III, p. 636.—All., Sphaer., II, p. 342.

21.—**Pigottia astroidea** B. et Br.—Sacc., Syll., III, p. 637.—All., Sphaer., II, p. 345.

Hab.: España.—En hojas de *Ulmus campestris*.—Huevar (Sevilla), leg. et det. Paúl.—Cercedilla y alrededores de El Paular, leg. et det. Gz. Frag.

Género **Leptostroma** Fr.—Sacc., Syll., III, p. 639.—All., Sphaer., II, p. 346.

22.—**Leptostroma discosioides** Wint., in Contr. ad Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., II, 1883, p. 51).—Sacc., Syll., III, p. 641.—All., Sphaer., II, p. 350.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Lagerstroemia indica.*—Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., descr. Wint.

23.—Leptostroma dioscoreae** Gz. Frag., in Hongos del Jardín Botánico de Madrid (Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., XXIII, 1923, p. 325, fig. 1).

Hab.: España.—En tallos secos de *Dioscorea batata* y *Dioscorea decaisneana.*—Jardín botánico de Madrid, leg. Prof. Dr. Caballero, descr. Gz. Frag.

24.—**Leptostroma donacinum** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 642.—All., Sphaer., II, p. 347.

*Subsp. **bambusellum** Sacc., in Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., XI, 1893, p. 26); in Syll., XI, p. 556.—All., Sphaer., II, p. 347.

Hab.: Portugal.—En tallos muertos de *Bambusa arundinacea* y *Bambusa mitis.*—Cerca de S. Bento y Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., descr. P. A. Sacc.

25.—**Leptostroma herbarum** (Fr.) Link.—Sacc., Syll., III, p. 645.—All., Sphaer., II, p. 348.

Hab.: España.—En escapos secos de *Catenanche coerulea.*—Jaca (Huesca), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

26.—**Leptostroma idaei** Ferr.—Sacc., Syll., XVIII, p. 426.

Hab.: Portugal.—En tallos secos de *Phaseolus caracalla.*—Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

Esta determinación está dada con duda por dichos micólogos.

27.— **Leptostroma luzulae** Lib.—Sacc., Syll., III, p. 644, et X, p. 421. All., Sphaer., II, p. 352.

Hab.: España.—En hojas de *Luzula lactea*.—Cercedilla (Madrid), leg. C. Vic., det. Gz. Frag.

Parece ser muy próxima y fácil de confundir con el *Leptostroma juncacearum* Sacc.

** 28.—**Leptostroma mahoniae** Gz. Frag., in Fungi novi, etc. Horti, bot. matr., 1917, pp. 82-83.

Hab.: España.—En pecíolos secos de *Mahonia fortunae*.—Jardín Bot. de Madrid, leg. Prof. Dr. Caballero, descr. Gz. Frag.

** 29.—**Leptostroma muehlenbeckiae** Gz. Frag., in Esf. nuev. o poco con. de la micofl. esp. (Congreso de Oporto, t. VI, Cienc. nat., p. 55).

Hab.: España.—En cladodios secos de *Muehlenbeckia platycada*.—Jardín de la Bonanova, S. Gervasio (Barcelona), leg. Hno. Senn., descr. Gz. Frag.

30.—**Leptostroma pinastri** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 641.—All., Sphaer., II, p. 353.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Pinus* sp.—Serra de Reboredo, leg. Dr. Cerqueira Machado, det. S. da Cam.

En hojas de *Pinus pinaster*.—Val d'Este, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

España.—Hojas de *Pinus pinea*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

Hojas de *Pinus* sp.—La Concepción, Málaga, leg. Profs. Drs. C. Bol. y E. Rioja., det. Gz. Frag.

Hojas de *Pinus halepensis*.—Dehesa de la Villa (Madrid), leg. J. Hern., det. Gz. Frag.

31.—**Leptostroma punctiforme** Wallr.—Sacc., Syll., III, p. 642.—All., Sphaer., II, p. 358.

Hab.: Portugal.—En tallos y hojas de *Anthirrhinum triornitophorum*.—Quinta das Mayas, leg. Mesn., det. Thuem.

32.—**Leptostroma scirpinum** Fr.—Sacc., Syll., III, p. 644.—*Leptothyrium scirpinum* (Fr.) Bub. et Kab.; Sacc., Syll., XVIII, p. 424.

Hab.: Portugal.—En tallos y hojas de *Scirpus triquetrum*.—Orillas del Duero, Oporto, leg. Moll., det. P. Torrend et Thuem. (Sub *Leptostroma scirpi* Fr.).

33.—**Leptostroma tami** Lamb. et Fautr.—Sacc., Syll., XI, p. 556.—All., Sphaer., II, p. 357.—*Phomopsis tami* (Lamb. et Fautr.) Petrak, in Myk. Not. (Ann. Myc., XIX, 1921, p. 52).

Hab.: España.—En tallos y ramas de *Tamus communis*.—Tibidabo, Barcelona, leg. Prof. Dr. Cab.

34.—**Leptostroma virgultorum** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 639.—All., Sphaer., II, p. 354.

Var. **opacum** Sacc., Syll., XVIII, p. 426.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Eucalyptus globulus*.—Taboaço, leg. Macedo Pinto, det. Gz. Frag.

Género **Thyriostroma** Died., Die Leptr. (Ann. Myc., XI, 1913, p. 176).

35.—Thyriostroma hariotii** Gz. Frag., in Contr. a la Fl. mic. del Guad., Deuterom., 1914, pp. 30-31, fig. 9.

Hab.: España.—En hojas y tallos de *Arrhenatherum elatior*. Cerca del Pto. de Navacerrada (Guadarrama), leg. et descr. Gz. Frag.

36.—**Thyriostroma pteridis** (Ehrb. ?) Died.—Died., Die Leptostr. (Ann. Myc., XI, 1913, p. 176).—*Leptostroma pteridis* (Ehrb. ?) Sacc., Syll., III, p. 645.—*L. pteridis* Ehrb., All., Sphaer., II, p. 360.

Hab.: España.—En estipes secos de *Pteris aquilina*.—Estación Alpina de Biología, leg. Prof. Dr. C. Bol., det. Gz. Frag.; Tibidabo, Barcelona, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

Género **Melasmia** Lév.—Sacc., Syll., III, p. 637.—All., Sphaer., II, p. 371.

37.—**Melasmia acerina** Lév.—Sacc., Syll., III, p. 637.—All., Sphaer., II, p. 371.

Hab.: España.—En hojas de *Acer campestris.*—Sopeira (Huesca), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

Es facies espermogónica del *Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.

38.—**Melasmia salicinum** Lév.—Sacc., Syll., VIII, p. 754.

Hab.: España.—En hojas de *Salix* sp.—La Granja (Segovia), leg. Prof. Dr. C. Bol., det. Gz. Frag.

Es facies espermogónica del *Rhytisma salicinum* (Pers.) Fr.

Hialofragmios Sacc.

Género **Discosia** Lib.—Sacc., Syll., III, p. 653.—All., Sphaer., II, p. 376.

39.—**Discosia artocreas** (Tode) Fr.—Sacc., Syll., III, p. 653.—All., Sphaer., II, p. 377.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Rosa* sp. y de *Laurus nobilis.* Coimbra, leg. Moll., det. Berl., Sacc. y Roum.

En hojas de *Platanus occidentalis.*—Choupal, Coimbra, leg. Moll., det. P. A. Sacc.

En hojas de *Camelia japonica.*—Soalheira, Castello Branco, leg. Torrend., det. D'Alm. et S. Da Cam.

En la cara inferior de hojas de *Salix* sp.—Cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moll., det. Drs. Trav. e Spessa.

En hojas de *Platanus acerifolia.*—Ponte do Lima, Carcaveira, leg. Prof. Dr. Sampaio, det. Gz. Frag.

40.—Discosia biciliata** Gz. Frag.—In Fungi novi, etc. Horti bot. Matr., 1917, pp. 83-84, fig. 7.

Hab.: España.—En ramas secas de *Kerria japonica.*—Jardín Botánico de Madrid, leg. Prof. Dr. Cab., descr. Gz. Frag.

41.—**Discosia clypeata** De Not.—Sacc., Syll., III, p. 654.—All., Sphaer., II, p. 379.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Asphodelus ramosus.*—Matta da Balaia, Coimbra, leg. Moll., det. Wint.

42.—**Discosia pleurochaeta** Dur. et Mont.—Sacc., Syll., III, p. 655.

Hab.: Baleares.—En hojas secas de *Phillyraea media.*—Mahón, leg. Prof. Dr. E. Rioja, det. Gz. Frag.

*43.—**Discosia sampaioi** Gz. Frag.—In Contr. a la Fl. mic. lus. (Bol. da Soc. Brot., ser. II, vol. II, 1924, p. 79, fig. 24).

Hab.: Portugal.—En tallos secos de *Foeniculum vulgare.*—Ponte do Lima, leg. Prof. Dr. Sampaio, descr. Gz. Frag.

Escolecosporos Sacc.

Género **Leptostromella** Sacc.—Syll., III, p. 659.—All., Sphaer., II, p. 388.

*44.—**Leptostromella fabae** Gz. Frag.—In Contr. a la Fl. mic. lus. (Bol. da Soc. Brot., ser. II, vol. II, 1924, p. 81).

Hab.: Portugal.—En tallos muertos de *Vicia faba.*—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Sampaio, descr. Gz. Frag.

45.—**Leptostromella hysterioides** (Fr.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 659. All., Sphaer., II, p. 389.—Petrak, in Myk. Not. (Ann. Myc., vol. XXII, 1924), Extr., p. 34.

Hab.: España.—En hojas y tallos secos de *Dianthus prolifer.* Sta. Fe de Montseny (Cataluña), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

46.—**Leptostromella juncea** (Fr.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 660.—All., Sphaer., II, p. 390.

Hab.: España.—En tallos secos de *Juncus effusus.*—Cerca de la Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. et det. Gz. Frag.

En tallos secos de *Juncus* sp.—Garganta del Infierno (Guadarrama), leg. Prof. Dr. C. Bol., det. Gz. Frag.

En tallos secos de *Juncus* sp.—Corconte (Burgos), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

47.—**Leptostromella pteridina** Sacc. et Roum.—Sacc., Syll., III, p. 660.

Hab.: España.—En estipes secos de *Pteris aquilina*.—Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. et det. Gz. Frag.

48.—**Leptostromella septorioides** Sacc. et Roum.—Sacc., Syll., III, p. 660.—All., Sphaer., II, p. 390.

Hab.: España.—En hojas y tallos secos de *Corinophorus canescens*.—Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. et det. Gz. Frag.

EXCIPULÁCEOS Sacc.

Hialosporos Sacc.

Género **Heteropatella** Fuck.—Sacc., Syll. fung., III, p. 670.—All., Sphaer., II, p. 405.

1.—**Heteropatella umbilicata** (Pers.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 671. *Heteropatella lacera* Fuck.—All., Sphaer., II, p. 403.

Hab.: España.—En tallos secos de *Linaria nivea* y de *Brassica cheiranthus*.—Peñalara, 2.200 m. alt., leg. Prof. Dr. Beltrán, det. Gz. Frag.

En tallos secos de *Senecio tournefortii*, var. *carpetanum*.—Pto. de Navacerrada, leg. et det. Gz. Frag.

En tallos secos de *Digitalis purpurea*.—Pto. de Navacerrada, leg. Prof. Dr. C. Bol., det. Gz. Frag.

En tallos secos de *Lactuca tenerrima*.—Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. et det. Gz. Frag.

En tallos secos de *Dipsacus silvestris*.—El Paular, leg. et det. Gz. Frag.

En tallos secos de *Digitalis nevadensis*.—Pto. de Vacares (Sierra Nevada), 2.800 m. alt., leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

F. **minor Sacc. et Trav., in Ann. Myc., XII, 1914, p. 285.

Hab.: España.—En tallos, hojas, flores e involucro de *Carlina corymbosa*.—Estación Alpina de Biología del Guadarrama, Alcolea del Río y El Pedroso (Sevilla), leg. Gz. Frag., descr. P. A. Sacc., det. Sacc., Trav. y Gz. Frag.

Género **Dothichiza** Lib.—Sacc., Syll., III, p. 671.—All., Sphaer., II, p. 404.

2.—**Dothichiza populnea** Sacc. et Briard.—Sacc., Syll., III, p. 672.—All., Sphaer., II, p. 405.

Hab.: España.—En troncos de *Populus canadensis*.—Cerca del Canal de Urgell (Lérida), leg. Maluquer, det. Dr. C. Salas.

Es facies espermogónica del *Cenangium populneum* (Pers.) Rehm.

3.—Dothichiza rutae** Bub. et Frag.—Bub., in Fungi nonn., etc. (Hedw., LVII, 1916, p. 11).—Gz. Frag., in Introd. al est. de los Micr. de Cat., Barcelona, 1916, p. 140.

Hab.: España.—En tallos secos de *Ruta angustifolia*.—Vallvidrera (Barcelona), leg. Prof. Dr. Cab., descr. Bub., det. Gz. Frag.

4.—Dothichiza ulecis** Bub. et Frag.—Bub., in Fungi nonn., etc. (Hedw., LVII, 1916, p. 11).—Gz. Frag., Bosq. de una Fl. hispal., de Microm., 1916, p. 161.

Hab.: España.—En ramas secas de *Ulex parviflorus*.—Los Merinales (Sevilla), leg. Gz. Frag., y la Rabasada (Barcelona), leg. Prof. Dr. Cab., descr. Bub.

En ramas secas de *Ulex baeticus*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

Género **Discula** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 674.—All., Sphaer., II, p. 409.

*5.—**Discula darlingtoniae** (Thuem.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 676. *Discella darlingtoniae* Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus. (Mem. Inst. Coimbra, XXVII, 1879, núm. 15).

Hab.: Portugal.—En ramas secas de *Darlingtonia glomerata*. Jardín Botánico de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem. (sub *Discella*).

Género **Sporonema** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 677.—All., Sphaer., II, p. 411.

6.—**Sporonema glandicola** Desm.—Ap. Sacc.—*Phoma glandicola* (Desm.) Lév.—Sacc., Syll., III, p. 151.

Hab.: Portugal.—En frutos de *Quercus*.—Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

Es una especie algo dudosa, si bien lo probable es que se trate de un *Phoma*, determinado por Thuemen con el nombre primitivamente dado por Desmazières.

7.—**Sporonema hiemale** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 677.—All., Sphaer., II, p. 415.

Hab.: España.—En hojas caídas de *Quercus* sp.—El Pardo (Madrid), leg. Dr. J. Cuesta, det. Gz. Frag.

8.—**Sporonema phacidioides** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 677.—All., Sphaer., II, p. 414.

Hab.: España.—En hojas de *Medicago sativa*.—Orillas del Duero (Zamora), leg. C. Luelmo, det. Gz. Frag.

Género **Psilospora** Rabh.—Sacc., Syll., III, p., 679.—All., Sphaer., II, p. 417.

9.—**Psilospora quercus** Rabh.—Sacc., Syll., III, p. 680.—All., Sphaer., II, p. 418.

Hab.: Portugal.—En corteza de *Quercus*.—Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

Es facies espermogónica de *Dichaena quercina* (Pers.) Fr.

Género **Amerosporium** Speg.—Sacc., Syll., III, p. 680.—All., Sphaer., II, p. 418.

10.—**Amerosporium macrotrichum** (Berk. et Br.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 681.—All., Sphaer., II.

Hab.: Baleares.—En tallos de *Asphodelus*.—Soller, leg. et det. Rolland.

11.—Amerosporium melandryi** (Gz. Frag.) Petr. et Syd., in Krit. Syst. Originalbunters. usw. (Ann. Myc., XXII, 1924, pp. 337-338).—*Chaetomella melandryi* Gz. Frag., in Bosq. de una flor. hispal. de microm., 1916, p. 139.

Hab.: España.—En tallos viejos de *Melandryum pratensis*.—El Castillo (Sevilla), leg. Gz. Frag., et descr. (sub *Chaetomella*).

Petrák y Sydow creen que esta especie debe considerarse como hialospora por el poco color de sus espórulas, y por sus peritecas cupuladas colocarse en el género *Amerosporium*. Si bien no estamos totalmente conformes con esta opinión, la acatamos por ahora, en tanto podamos hacer nuevos estudios sobre materiales frescos, pues aun admitiendo el considerar como hialosporo este hongo por la escasa coloración de sus espórulas a la madurez, lo colocaríamos mejor en el género *Vermicularia*.

Género **Dinemasporium** Lév.—Sacc., Syll., III, p. 683.—All., Sphaer., II, p. 421.

12.—**Dinemasporium graminum** (Cda.) Lév.—Sacc., Syll., III, p. 683 et XI, p. 560.—All., Sphaer., II, p. 421.

Hab.: Portugal.—En tallos podridos de gramíneas.—Fonte do Gato, Coimbra, leg. Moll., det. Wint.

13.—**Dinemasporium hispidulum** (Schrad.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 685.—All., Sphaer., II, p. 424.

Hab.: Portugal.—En tallos secos de *Nictaginácea*.—Castello Branco, leg. et det. P. Torrend.

En hojas de *Ficus radicans*.—Jardín Botánico de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

14.—**Dinemasporium patella** Cke. et Ell.—Sacc., Syll., III, p. 684.

Hab.: Portugal.—En tallos secos de *Phytolaca americana.*—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Sampaio, det. Gz. Frag.

Género **Excipulina** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 688.—All., Sphaer., II, p. 435.

*15.—**Excipulina lauri** D'Alm. et S. Cam.—In Rev. Agrom., IV, 1906, p. 222, tab. IV, figs. 1-2; in Contr. a la mycofl. lus. (Bol. da Soc. Brot., XXIV, 1909, p. 56, Extr.).—Sacc., Syll., XXII, p. 1075.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Laurus nobilis.*—Cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moll., descr. D'Alm. et S. da Cam.

Feosporos Sacc.

Género **Microsticta** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 693.—All., Sphaer., II, p. 443.

16.—**Microsticta pomi** (Mont.) Desm.—Sacc., Syll., III, p. 693.—All., Sphaer., II, p. 443.—Gz. Frag., Bosq. de una Fl. hispal. de microm., 1916, p. 162.

Hab.: España.—En epicarpio de frutos de *Malus communis.* El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.; Pontevedra, leg. Prof. L. Crespí, det. Gz. Frag.—Probablemente en todo el Norte de la Península.

Esta especie, que he podido observar en fresco, me parece debe incluirse en los *Feosporos*, sin duda alguna.

Hialodidimos Sacc.

Género **Discella** Berk. et Br.—Sacc., Syll., III, p. 687.—All., Sphaer., II, p. 431.

17.—**Discella berberidis** Oud.—Sacc., Syll., XVI, p. 993.—All., Sphaer., II, p. 432.

Hab.: España.—En tallos y ramas de *Berberis hispanica.*—Barranco del río Segura (Granada), leg. Reverchon, com. C. V cioso, det. Gz. Frag.

18.—**Discella carbonacea** (Fr.) Berk. et Br.—Sacc., Syll., III, p. 687 All., Sphaer., II, p. 433.

Hab.: Portugal. — En ramas de *Salix*, Jardín Botánico de Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

MELANCONIÁCEOS (Cda.) Sacc. et Trav.

Hialosporos Sacc.

Género **Gloesporium** Desm. et Mont.—Sacc., Syll., III, p. 699. All., Sphaer., II, p. 450.

1.—**Gloesporium allantoideum** (?) Peck.—Sacc., Syll., XI, p. 564.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Cucumis sativus*.—Aljustrel, leg. et det. S. da Cam.

2.—**Gloesporium americanum** Speg.—Sacc., Syll., III, p. 709.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Araujia sericifera*.—Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

3.—**Gloesporium ampelophagum** (Pass.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 709.—All., Sphaer., III, p. 508.

Hab.: Portugal.—En hojas, frutos y sarmientos de *Vitis vinifera*.—Coimbra, leg. Moller, det. Thuem.—Coimbra, leg. Moll.; Setubal, leg. Lambert; Oporto, leg. Duarte d'Oliveira; Sta. Combadas, leg. Motta Prego, etc., det. Thüm., Wint., Motta Prego, Torrend, D'Alm. y S. da Cam.

España.—Toda ella sobre las vides.—Citada y determinada muchas veces.

4.—**Gloesporium arvense** Sacc. et Penz.—Sacc., Syll., III, p. 710.—All., Sphaer., II, p. 506.

Hab.: España.—En hojas de *Veronica verna*.—Alrededores

de la Estación Alpina de Biología y de El Paular (Guadarrama), leg. et det. Gz. Frag.

En hojas de *Veronica arvensis.*—Póo (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

5.—**Gloesporium betulae** (Lib.) Mont.—Sacc., Syll., p. 714.—All., Sphaer., II, p. 458.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Betula alba.*—Coura: Insalde, leg. P. Clemente Pereira, det. Gz. Frag.

6.—**Gloesporium epidendr** P. Henn.—Sacc., Syll., XVIII, p. 456.

Hab.: España.—En pedúnculos secos de *Epidendrum ciliare.* Jardín botánico de Madrid, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

Gloesporium circinans (Fuck.) Sacc.—Véase *Gl. populi-albae* Desm.

7.—**Gloesporium citri** Cke. et Mass.—Sacc., Syll., X, p. 449.

Hab.: Portugal.—En frutos de *Citrus aurantium.*—Oporto, leg. Mello do Mattos, det. S. da Cam.

8.—**Gloesporium coffeicolum** F. Tassi.—Sacc.. Syll., XVI, p. 1000.—All., Sphaer., II, p. 949.

F. **ramulicola Gz. Frag.—In Hongos de la prov. de Málaga (Boletín de la R. Soc. Esp. de Hist. Nat., XVII, 1917, p. 309).

Hab.: España.—En ramas de *Coffea arabica* cult[a].—«La Concepción», Málaga, leg. Profs. Drs. C. Bol. y E. Rioja.

9.—**Gloesporium concentricum** (Grev.) Berk. et Br.—Sacc., Syll., III, p. 701.—Moniz da Maia, Uma doença da couve-flor (Extr. Rev. Agr., 1920).—All., Sphaer., II, p. 459.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Brassica oleracea*, var. *botrytis.*—Lisboa, leg. et det. Moniz da Maia, cit. S. da Cam.

10.—**Gloesporium cucurbitarum** Berk. et Br.—Sacc., Syll., III, p. 720.

Hab.: Portugal.—En epicarpio de *Cucurbita lagenaria.*—Jardín del Instituto Agronómico, Lisboa, leg. et det. D'Alm. et S. da Cam., cit. Noack.

11.—**Gloesporium curvatum** Oud.—Sacc., Syll., III, p. 707.—All., Sphaer., II, p. 499.

Hab.: En hojas de *Ribes uva-crispa.*—Val de Flô (Cerdaña), a 1.500 m. de alt., leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

12.—**Gloesporium cydoniae** Mont.—Sacc., Syll., III, p. 705.—All., Sphaer., II, p. 470.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Cydonia vulgaris.*—Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

** 13.—**Gloesporium densiusculum** Bub. et Frag.—Bub., in Fungi nonn., etc. (Hedw., LVII, 1916, p. 12).—Gz. Frag., in Bosq. de una Fl. hispal. de microm., 1916, p. 163.

Hab.: España.—En tallos secos de *Ricinus communis.*—Sevilla, Jardines públicos, leg. Gz. Frag., det. Bub. et Gz. Frag.

** 14.—**Gloesporium furfuraceum** Roll.—Rolland, in Champ. des Iles Baleares (Bull. de la Soc. myc. de France, XXI, 1905, p. 34).

Hab.: Baleares.—En escamas de los bulbos de *Urginea scilla.*—Moncaire, Soller, leg. et descr. Rolland.

15.—**Gloesporium harposporum** Bres. et Sacc.—Sacc., Syll., X, p. 454.—All., Sphaer., II, p. 556.

Hab.: España.—En hojas secas de *Viscum laxum.*—S. Rafael (Segovia), leg. Prof. Dr. C. Bol., det. Gz. Frag.

16.—**Gloesporium haynaldianum** Sacc. et Roum.—Sacc., Syll., III, p. 700.—All., Sphaer., II, p. 484.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Magnolia* sp.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

17.—**Gloesporium helicis** (Desm.) Oud.—Sacc., Syll., III, p. 707.—All., Sphaer., II, p. 477.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Hedera helix.*—Santo Antonio dos Olivaes, leg. Moll., det. Thuem. (sub *Leptothyrium helicis* Desm.).

18.—**Gloesporium hysterioides** Ell. et Ev.—Sacc., Syll., X, p. 449.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Citrus aurantium.*—Sobral do Campo, leg. Marques dos Santos, y Vila Nova de Famalição, leg. Figueira Machado, det. S. da Cam.

19.—**Gloesporium intermedium** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 702.—All., Sphaer., II, p. 465.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Picus nigricans;* Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Berl., Sacc. et Roum.—En hojas de *Passiflora coerulea*, *Corynocarpus laevigatus* y *Cinnamomus dulcis;* Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.—En hojas de *Citrus limonium;* Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, det. D'Alm. et S. da Cam.—En ramas de *Ricinus zanzibarinus;* Cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moll., det. Drs. Trav. et Spessa.

También ha sido repartida sobre hojas de *Glycine violacea*, procedente de Coimbra en la «Flora lusit. exs.» con el número 1.226.

20.—**Gloesporium kickxiae** Delacr.—Sacc., Syll., XVIII, p. 453.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Funtumia elastica.*—Jardín colonial de Beleña, leg. Dr. Oliveira Fragateiro, det. S. da Cam.

21.—**Gloesporium lindemuthianum** Sacc. et Magn.—Sacc., Syll., III, p. 717.—All., Sphaer., II, p. 488. (Véase *Colletotrichum.)*

Hab.: Portugal.—En legumbres de *Phaseolus vulgaris.*—Cascaes (Quinta de Caparide), leg. Pereira Coutinho, det. S. da Cam.—En las mismas; Oporto, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.—Coimbra, leg. A. de Scabra, det. Moniz da Maia.—Oporto, leg. Prof. Samp., det. Gz. Frag.

España.—En los mismos frutos.—Madrid, leg. et det Gz. Frag.

Este melanconiáceo es causa de la «Antracnosis de las judías», y lo creo frecuente.

Muchos autores le dan el nombre de *Colletotrichum lindemuthianum* (Sacc. et Magn.) Br. et Cav., pues los acérvulos se presentan muy frecuentemente con sedas, pero este carácter no parece constante.

22.—**Gloesporium macropus** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 703.—All., Sphaer., II, p. 455.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Citrus decumana*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

En hojas de *Citrus aurantium*.—Chamusca (Santarem), leg. Nunes da Silva, det. S. da Cam.

*23.—**Gloesporium mollerianum** Thuem.—Thuem., in Contr., etc. (Mem. Inst. Coimbra, 1879), num. 231.—Sacc., Syll., III, p. 716.—All., Sphaer., II, p. 490.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Phytolaca decandra*.—Choupal, Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

En tallos secos de *Zimia elegans* y *Ricinus communis*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Bres.

*Var. **folliculosum** Sacc.—In Fl. lus. (Bol. Soc. Brot., XIX, 1902).—Sacc., Syll., XVIII, p. 458.

Hab.: Portugal.—En folículos secos de *Asclepias verticillata*. Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Sacc.

En tallos secos de *Phytolaca decandra*, *Manihot*, *Dahlia variabilis*, *Cobaea scandens*, *Passiflora cinnabarina*, *Phascolus caracalla*, *Capsicum frutescens*, *Jatropha multiflora*, *Pircunia dioica*, *Amsonia salicifolia*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En tallos de *Phaseolus caracalla.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

En tallos de *Dahlia variabilis.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

En tallos de *Passiflora* sp., ramas de *Ceropegia sandersoni*, y frutos de *Amsonia salicifolia.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Drs. Trav. et Spessa.

24.—**Gloesporium musarum** Cke. et Mass.—Sacc., Syll., X, p. 461.

Hab.: Portugal.—En frutos maduros de *Musa sapientium.*—Lisboa, leg. et det. D'Alm.

*25.—**Gloesporium myngindae** Wint.—Wint., in II Contr. ad Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., II, 1883, p. 5).—Sacc., Syll., III, p. 704.—All., Sphaer., II, p. 486.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Mynginda pallens.*—Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., descr. Wint.

En hojas de *Mynginda raeoma.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

26.—**Gloesporium nervisequum** (Fuck.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 711. All., Sphaer., II, p. 490.

Hab.: España.—En hojas de *Platanus orientalis.*—Huevar (Sevilla), leg. et det. Paúl; en las mismas, Llanes (Oviedo), leg. et det. Gz. Frag.

27.—**Gloesporium nobile** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 710.—All., Sphaer., II, p. 482.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Laurus nobilis.*—Matta d'Alcarraques, Coimbra, Agua de Gallo y Matta de Bussaco, leg. Moll., det. Wint.; Serra de Gerez, det. Henr.; Moimenta de Beira (Villa Rua), leg. et det. D'Alm. et S. da Cam.

España.—La Toja (Galicia), leg. Dr. A. Casares, det. Gz. Frag.

28.—**Gloesporium olivarum** D'Alm., in Bull. Soc. Myc. de France, 1899, p. 90.—Sacc., Syll., XVI, p. 1000.—All., Sphaer., II, p. 951.

Hab.: Portugal.—En frutos maduros o no de *Olea europaea.* Alquidão, cerca de Ferreira de Zezere, leg. Simoes Baião, descr. D'Alm.; diversos puntos de Portugal, det. D'Alm.; cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.; Castelo de Vide, leg. Le Coq., det. S. da Cam.

España.—En aceitunas maduras o no.—Dos Hermanas y Alcolea del Río (Sevilla) y Madrid, leg. et det. Gz. Frag.

29.—**Gloesporium orbiculare** Berk. et Mont.—Sacc., Syll., III, p. 720. All., Sphaer., II, p. 470.

Hab.: Portugal.—En frutos de *Lagenaria vulgaris.*—Lisboa, leg. Wellw., det. Berk.

Es una especie algo dudosa, dada por Berkeley primeramente como *Cytospora.*

*30.—**Gloesporium ostryae** Thuem.—Thuem., in Contr., etc. (Mem. Inst. de Coimbra, XXVII, 1899, num. 288).—Sacc., Syll., III, p. 713.—All., Sphaer., II, p. 487.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Ostrya virginica.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

31.—**Gloesporium papayae** P. Henn.—Sacc., Syll., XI, p. 565.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Vasconcellia hastata.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

Es una especie algo dudosa y acaso se trate de un esferioidáceo, no de un melanconiáceo.

32.—**Gloesporium paradoxum** (De Not.) Fuck.—Sacc., III, p. 707.—All., Sphaer., II, p. 478.—*Gloesporidium paradoxum* (De Not.) Petr., in Beitr. z. Pilzfl. v. Bosn. (Ann. Myc., XX, 1922, Extr., p. 15).

Hab.: Portugal.—En hojas de *Hedera helix.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Thuem. (sub *Myxosporium paradoxum* De Not.).

España.—En las mismas.—Cercedilla (Madrid) y Sevilla, leg. et det. Gz. Frag.; S. Gervasio, Barcelona, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

33.—**Gloesporium passiflorae** Speg.—Sacc., Syll., XVI, p. 996.

Hab.: España.—En frutos casi secos de *Passiflora coerulea.* Pontevedra, leg. Prof. L. Crespí, det. Gz. Frag.

34.—**Gloesporium pestiferum** Cke. et Mass.—Sacc., Syll., X, p. 446. *Colletotrichum ampelinum* Cavr. ?, ap. D'Alm. et Motta Prego, in Bull. Soc. Myc. de France, X, 1894, p. 177.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Vitis vinifera.*—Provincia de Minho, det. D'Alm. et Motta Prego.

35.—**Gloesporium phacidioides** Speg.—Sacc., Syll., III, p. 701.—All., Sphaer., II, p. 478.

Hab.: España.—En hojas de *Helianthemum alyssoides.*—Cué (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unamuno.

36.—**Gloesporium platani** (Mont.) Oud.—Sacc., Syll., III, p. 711.—All., Sphaer., II, p. 498.

Hab.: España.—En hojas de *Platanus orientalis.*—Jardines de Aranjuez (Madrid), leg. Dr. Cogolludo, det. Gz. Frag.; en las mismas, Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unamuno.

37.—**Gloesporium populi-albae** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 712.—All., Sphaer., II, p. 495.—? *Titaeosporina tremulae* (Lib.) Luyk., in Üb. *Gloesp. tremulae* (Lib.) Pass. u. *Gl. populi-albae* Desm. (Ann. myc., XVII, p. 112).

Hab.: Portugal.—En hojas de *Populus alba.*—Arcos de S. Sebastiao, Coimbra, leg. Moll., det. Thuem. (sub *Gl. circinans* (Fuck.) Sacc.).

38.—Gloesporium populi-nigrae** Gz. Frag.—In Esferops. nuevos o poco con. de la Micofl. esp. (Trab. de Ciencias nat. del Congr. de Salamanca, t. VI, 1921, p. 56.)

Hab.: España.—En hojas vivas de *Populus nigra*.—Valcorbo (Zamora), leg. C. Luelmo, descr. Gz. Frag.

39.—**Gloesporium pruinosum** Bäueml.—Sacc., Syll., III, p. 710.—All., Sphaer., II, p. 506.—? *Gloesporium veronicarum* Ces., in Rabh., Funi eur., et in Bot. Zeit., 1859, p. 629.—? *Discogloeum veronicarum* (Ces.) Petr., in Myk. Not., VI (Ann. Myc., XXI, 1923, p. 285.)

F. **veronicae-praecocis Gz. Frag., in Bosq. de una Fl. hispal. de microm., 1916, p. 165.

Hab.: España.—En hojas de *Veronica praecox*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et descr. Gz. Frag.

40.—**Gloesporium ribis** (Lib.) Mont. et Desm.—Sacc., Syll., III, p. 706. All., Sphaer., II, p. 498.—*Gloesporiella ribis* (Lib.) Petr., in Myk. Beitr. I (Hedw., LXII, 1921, p. 318).

Hab.: España.—En hojas de *Ribes rubrum* cult.—Huerta de El Paular (Guadarrama), leg. et det. Gz. Frag.

En hojas de *Ribes grossularia*.—Huerta del Colegio de PP. Agustinos, Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

41.—**Gloesporium salicis** West.—Sacc., Syll., III, p. 711.—All., Sphaer., II, p. 500.—*Gloesporidium salicis* (West.) Petr., in Beitr. z. Pilzfl. v. Alb. u. Bosn. (Ann. Myc., XX, 1922, Extr., p. 14).

Hab.: Portugal.—En hojas de *Salix fragilis*, Var. *decipiens*. Cascaes, leg. Pereira Coutinho, det. D'Alm.

Cerdaña.—En hojas de *Salis alba*.—Caillastre (Cerdaña), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

En hojas de *Salix alba*, Var. *coerulea*.—Llivia (Gerona), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

F. **pentandrae Gz. Frag., in Microm. varios de Esp. y Cerd., 1916, p. 90.

Hab.: España.—En hojas de *Salix pentandra.*—Estavar (Cerdaña), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

42.—**Gloesporium spegazzinii** Sacc.—Sacc., Syll., X, p. 449.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Citrus limonium.*—Vila Viçosa (Alemtejo), leg. et det. S. da Cam.

43.—**Gloesporium sphaerelloides** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 709.—All., Sphaer., II, p. 452.

Hab.: Portugal.—En filodios de *Acacia melanoxylon.*—Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

En hojas de *Citrus aurantium.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

Var. **majus** Penz.—Sacc., Syll., III, p. 709.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Citrus medica.*—Jardín botánico de Coimbra, leg. Moll., det. Berl. et Roum.

44.—**Gloesporium tiliae** Oud.—Sacc., Syll., III, p. 701.—All., Sphaer., II, p. 503.—*Gloesporidium tiliae* (Oud.) Petr., in Beitr. z. Pilzfl. v. Alb. u. Bosn. (Ann. Myc., XX, 1922, Extr., p. 15).

Hab.: España.—En hojas de *Tilia argentea.*—Parque de Barcelona, leg. E. Gros, det. Gz. Frag.

45.—**Gloesporium triviale** Speg.—Sacc., Syll., XXII, p. 1190.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Crinum giganteum.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

46.—**Gloesporium veratrinum** All.—Sacc., Syll., X, p. 462 et XI, p. 567.—All., Sphaer., II, p. 505.

Hab.: España.—En hojas de *Veratrum album.*—Toró, cerca de Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

47.—**Gloeosporium victorioense** D. Sacc.—Sacc., Syll., XIV, 1012.—All., Sphaer., II, p. 510.

Hab.: España.—En hojas de *Yucca gloriosa*.—Sevilla, leg. Gz. Frag., det. Hariot; Cambrils (Cataluña), leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

Género **Myxosporium** Link.—Sacc., Syll., III, p. 722.—All., Sphaer., II, p. 511.

*48.—**Myxosporium mollerianum** Bres.—In Fungi lusit. (Bol. da Soc., Brot., IX, 1895, p. 35).—Sacc., Syll., X, p. 465.—All., Sphaer., II, p. 516.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Cocculus laurifolius*.—Leg. Moll., descr. Bres.

En ramas descortezadas de *Sterculia acerifolia*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

Género **Naemospora** Pers.—Sacc., Syll., III, p. 746.—All., Sphaer., II, p. 539.

49.—**Naemospora crocea** (Bon.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 747.—All., Sphaer., II, p. 539.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Crataegus*.—Coimbra, leg. Moll., det. Thuem. (sub *Libertella crocea* Bon.)

España.—En estacas y troncos muertos.—Valle de Vertizarana, leg. et det. P. Lacoizqueta.

Género **Blennoria** Fr.—Sacc., Syll., III, p. 730.—All., Sphaer., II, p. 545.

50.—**Blennoria novissima** Rabh.—Sacc., Syll., III, p. 731.

Hab.: Portugal.—En pinas de hojas de *Cycas revoluta*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Bres.

Género **Colletotrichum** Cda.—Sacc., Syll., III, p. 735.—All., Sphaer., II, p. 555.

51.—**Colletotrichum agaves** Cav.—Sacc., Syll., XI, p. 570.—All., Sphaer., II, p. 555.

Hab.: Portugal.—En hojas casi secas de *Fourcroya gigantea*. Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En hojas de *Agave* sp.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.; en las mismas e igual localidad y recolector, det. S. da Cam.

52.—**Colletotrichum umpelinum** Cav.—Sacc., Syll., X, p. 470.—All., Sphaer., II, p. 565.

Hab.: Portugal.—En pecíolos y hojas de *Vitis vinifera.*—Villa Verde (Minho), leg. Araujo Pimentel, det. D'Alm. et Motta Prego.

D'Almeida cree esta especie idéntica al *Gloesporium pestiferum* Cke. et Mass.

53.—**Colletotrichum cereale** P. Magn.—Sacc., Syll., XXII, p. 2208.

f. **avenae-sulcatae Gz. Frag., in Nueva Contr. al con. de la Fl. mic. de Guad., 1914, p. 55.

Hab.: España.—En hojas de *Avena sulcata.*—Alrededores de la Estación Alpina de Biología en Guadarrama, leg. et det. Gz. Frag.

54.—**Colletotrichum erythrinae** Ell. et Ev. — Sacc., Syll., XIV, p. 1016.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Wistaria sinensis.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

Sobre esta misma planta, pero en hojas, he descrito de la flora lusitánica el *Colletotrichum glycines* Gz. Frag., citado a continuación, y en ella nunca se citó la especie de Ellis y Everhard.

55.—**Colletotrichum gloesporioides** Penz.—Sacc., Syll., III, p. 730. All., Sphaer., II, p. 558.

Hab.: Portugal.—En tallos y ramas de *Salvia involucrata, Mina lobata, Sechium edule, Citrus aurantium, Menispermum canadensis, Physalis* y *Ricinus.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En frutos de *Citrus nobilis*.—Tavira (Algarve), leg. Mattos Pereira, det. D'Alm.

En ramas de *Sechium edule*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

En hojas de *Citrus aurantium*.—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

España.—En ramas de *Citrus deliciosus*.—Gavá (Barcelona), leg. Cab. et Gil, det. Gz. Frag.

En hojas de *Citrus aurantium* y *C. limonium*.—Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

Baleares.—En hojas de *Citrus aurantium* y *C. limonium*.—Palma de Mallorca, leg. Roig y Valentí, det. Dr. Fz. Riofrío.

Var. **hederae** Pass.—Sacc., Syll., X, p. 470.—All., Sphaer., II, p. 559.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Hedera helix*.—Oporto, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

España.—En las mismas.—Sevilla, leg. et det. Gz. Frag.—Cambrils (Tarragona), leg. Cab., det. Gz. Frag.—Málaga, leg. Profs. Drs. C. Bol. et E. Rioja, det. Gz. Frag.—Barcelona, leg. et det. Dr. Fz. Riofrío.

*f. **nectrioidea** Gz. Frag., in Contr. a la Fl. myc. lusit. (Bol. da Soc. Brot., ser. II, vol. II, 1924, p. 52).

Hab.: Portugal.—En hojas de *Citrus aurantium*.—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Samp., descr. Gz. Frag.

*56.—**Colletotrichum glycines** Gz. Frag., in Contr. a la Fl. mic. lusit. (Bol. da Soc. Brot., ser. II, vol. II, 1924, p. 53, fig. 14).

Hab.: Portugal.—En hojas de *Glycine chinensis*.—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Samp., descr. Gz. Frag.

57.—**Colletotrichum hibisci** Pollaci.—Sacc., Syll., XIV, p. 1015.—All., Sphaer., II, p. 566.

Hab.: Portugal.—En tallos de *Hibiscus roseus*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

58.—**Colletotrichum lindemuthianum** (Sacc. et Magn.) Br. et Cav.—Sacc., Syll., III, p. 717 (sub *Gloesporium lindemuthianum* Sacc. et P. Magn.) (Véase pág. 27).

En realidad creo que esta especie pertenece al género *Colletotrichum*, pues es frecuente ver sus acérvulos con sedas características de éste, aun cuando no sea carácter constante, sino acaso sólo de madurez.

59.—**Colletotrichum magnoliae** S. da Cam., in Myc. aliq. in mycofl. lus. ign. (Extr. Rev. Agron., 1920, p. 8, figs. 3-5, tab. IV).

Hab.: Portugal.—En hojas de *Magnolia grandiflora*.—Cintra, leg. et descr. S. da Cam.

60.—**Colletotrichum malvarum** (A. Br. et Casp.) Southw.—Sacc., Syll., X, p. 468.—All., Sphaer., II, p. 561.

Hab.—En tallos vivos de *Lavatera arborea*.—Ruivães, leg. Moll., det. Sacc.

En tallos de *Althaea cannabina*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

*61.—**Colletotrichum meliae** S. da Cam., in Myc. aliq. in mycofl. lus. ign. (Extr. Rev. Agron., 1920, p. 9, figs. 1-3, tab. V).

Hab.: Portugal.—En ramas de *Melia azederach*.—Vila Viçosa (Alemtejo), leg. et descr. S. da Cam.

62.—**Colletotrichum montemartini** Togn.—Sacc., Syll., XI, p. 570.—All., Sphaer., II, p. 557.

Hab.: España.—En hojas de *Arum maculatum*.—El Bolao (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

63.—**Colletotrichum oligochaetum** Cav.—Sacc., Syll., X, p. 469.—All., Sphaer., II, p. 561.

Hab.: Portugal.—En epicarpio de *Cucumis melo*.—Vila Verde (Minho), leg. Araujo Pimentel, det. D'Alm.

*64.—**Colletotrichum palhinhae** Gz. Frag., in Contr. a la Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., ser. II, vol. II, 1924, p. 53-54, fig. 15).

Hab.: Portugal.—Sobre *Lamproderma echinulatum*, en ramas de *Grevillea robusta*.—Jardín bot. de Lisboa, leg. Prof. Dr. Ruy Palhinha, descr. Gz. Frag.

*65.—**Colletotrichum platani** S. da Cam., in Contr., etc. (Bol. da Soc., Brot., XXV, 1910, p. 21).

Hab.: Portugal.—En pecíolos y nervios de hojas de *Platanus orientalis*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. S. da Cam.

66.—Colletotrichum ricini** Bub. et Frag.—Bub., in Fungi nonn. novi hisp. (Hedw., LVII, 1915, p. 12).—Gz. Frag., in Bosq. de una fl. hispal. de microm., 1916, p. 165.

Hab.: España.—En pedúnculos secos de *Ricinus communis*. Jardines públicos de Sevilla, leg. Gz. Frag., descr. Bub.

*67.—**Colletotrichum versicolor** Sacc., in Fungi lusit., Contr. 12 (Bol. da Soc. Brot., XIX, 1902, p. 169), in Syll., XVIII, p. 408.

Hab.: Portugal.—En tallos medio secos de *Bambusa viride-glaucescens*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Sacc.

En tallos de *Bambusa mitis*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

Feosporos Sacc.

Género **Melanconium** Link.—Sacc., Syll., III, p. 749.—All., Sphaer., II, p. 567.

68.—**Melanconium donacis** Thuem.—Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., II, núm. 190 (in Mem. Inst. de Coimbra, XXVII, 1879).—Sacc., Syll., III, p. 760.—All., Sphaer., II, p. 571.

Hab.: Portugal.—En tallos casi podridos de *Arundo donax*. Baleia, cerca de Coimbra, leg. Moll., det. Thuem. et descr.

69.—**Melanconium ellipticum** Cda.—Sacc., Syll., III, p. 754.—All., Sphaer., II, p. 574.

Hab.: Portugal.—En corteza de *Castanea vesca*.—Matta d'Alcarraques, Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

*70.—**Melanconium hysterinum** Sacc., in Fl. myc. lusit., X (Bol. da Soc. Brot., XI, 1893, p. 27).—Sacc., Syll., XI, p. 572.—All., Sphaer., II, p. 571.

Hab.: Portugal.—En cañas secas de *Bambusa simonini*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Sacc.

71.—**Melanconium pandani** Lév. — Sacc., Syll., III, p. 579.—All., Sphaer., II, p. 579.

Hab.: España.—En hojas vivas de *Pandanus weschi*.—Parque de Madrid, leg. Aterido, det. Gz. Frag.

72.—**Melanconium sphaerospermum** (Pers.) Link.—Sacc., Syll., III, p. 759.—All., Sphaer., II, p. 570.

Hab.: Portugal.—En tallos secos de *Phragmites communis*.—Coimbra, leg. Mesnier, det. Thuem.

En ramas de *Castanea vesca*.—Serra de Louza, leg. Moll., det. Thuem.

En tallos secos de *Piptatherum multiflorum*.—Cellas (Coimbra), leg. Moll., det. Wint.

En tallos secos de *Bambusa mitis*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Bres.—En los mismos, igual loc. y rec., det. Sacc. En los mismos, Cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moll., det. Drs. Trav. et Spessa.

73.—**Melanconium stictoides** Sacc. et Paoletti.—Sacc., Syll., X, p. 474.

Hab.: Portugal.—En tallos de *Bambusa mitis*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et Sacc.

74.—**Melanconium stromaticum** Cda.—Sacc., Syll., III, p. 750.—All., Sphaer., II, p. 573.

Hab.: Portugal.—En ramas secas de *Castanea vesca*.—Serra de Louza, leg. Moll., det. Wint.

Género **Cryptomela** Sacc. — Sacc., Syll., III, p. 760. — All., Sphaer., II, p. 587.

75.—**Cryptomela arundinis** (DR. et Mont.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 761.

Hab.: Portugal.—En vainas de *Arundo donax*.—Cruz Quebrada, leg. Castro Guedes, det. D'Alm. et S. da Cam.

76.—**Cryptomela caricis** (Cda.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 760.—All., Sphaer., II, p. 588.

Hab.: España.—En hojas de *Carex vulgaris*.—Figueras (Cataluña), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

77.—Cryptomela scirpina** Gz. Frag. et Rz. Sardiña, sp. nov.

Acervulis numerosis, subseriatis, nigris, primum subespheroideis, clausis, inmersis, dein superficialibus, explanatis, amplioribus, usque 150 μ diam., longis apertis, contextu obscure, minutissimis cellulosis; conidiis fuscis, fusoideis, 10-15 × 4-5 μ, utrinque attenuato-obtusis, intus obsoletis guttulatis vel granulosis; conidiophoris fuscis, brevissimis. Il culmis siccis *Scirpi holoschoeni* prope Barcelona, Tibidabo (Hispaniae), 16-V-1919.—Socia *Arthrinium sporophleum* Kze.

Esta especie fué encontrada por el Sr. Rodríguez Sardiña en ejemplares dobles de *Scirpua holoschoenus* atacados de *Arthrinium sporophleum*.

Género **Thyrsidium** Mont.—Sacc., Syll., III, p. 761. — All., Sphaer., II, p. 589.

78.—**Thyrsidium botryosporium** Mont.—Sacc., Syll., III, p. 762 et X, p. 474.—All., Sphaer., II, p. 591.

Hab.: Portugal.—En ramas secas.—Coimbra, leg. Moll., det. Niessl (sub *Myriocephalum*).

79.—**Thyrsidium hedericolum** (De Not.) DR. et Mont.—Sacc., Syll., III, p. 761.—All., Sphaer., II, p. 591.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Hedera helix.*—Coimbra, leg. Mesnier, det. Thuem.—Igual matriz y loc., leg. Moll., det. Berl., Sacc. et Roum.

Hialodidimos Sacc.

Género **Marssonia** Fisch. — Sacc., Syll., III, p. 767. — All., Sphaer., 595.

80.—**Marssonia castagnei** (Desm. et Mont.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 768.—All., Sphaer., II, p. 606.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Populus alba* y *P. canescens.*—Coimbra, leg. Moll., det. Wint.

En hojas de *Populus pyramidalis.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

81.—**Marssonia delastrei** (De Lacr.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 770.—All., Sphaer., II, p. 596.

Hab.: España.—En hojas de *Silene inflata.*—El Castillo (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.; Tibidabo (Barcelona), leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.; Montalegre (Barcelona), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

En hojas de *Agrostemma githago.*—Barcelona, leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

En hojas de *Melandrium pratense.*—Sareja (Gerona), leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

82.—**Marssonia juglandis** (Lib.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 768.—All., Sphaer., II, p. 602.—Kleb., in Zeitschr., f. Pflanzenkr., XVII-1917, p. 223-238, 1 taf.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Juglans regia.*—Coimbra, leg. Moll., det. Thuem. (sub *Gloesporium*), Wint., Noack.

En las mismas.—Cascaes, leg. Pereira Coutinho; Cintra y

Percalhota, leg. Castro Guedes; Azeitão, leg. J. Rasteiro, det. D'Alm.

También ha sido repartida sobre las mismas hojas, procedentes de la Quinta de Espinheiro, recolectadas por Moller, en la «Fl. lusit. exs.» con el núm. 1228.

España.—En hojas de *Juglans regia*.—Calatayud (Zaragoza), leg. B. Vicioso; Segorbe (Castellón), leg. Dr. C. Pau; Lebeña (Santander), leg. Prof. Dr. C. Bol.; Palazuelos (Guadalajara), leg. Prof. L. Crespí; Manlleu (Barcelona), leg. Hnos. Senn. et Gonzalo; Centellas (Barcelona), leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.—El Cristo, cerca de Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unamuno.

Es facies conidiana de *Gnononia leptostyla* (Fer.) Cest. et De Nuk, según los estudios de Klebatra.

83.—**Marssonia medicaginis** Voss.—Sacc., Syll., XI, p. 573.—All., Sphaer., II, p. 603.

Hab.: España.—En hojas de *Medicago maculata*.—Eria de Cantal (Asturias), leg. et det. Dr. P. Unamuno.

84.—**Marssonia populi** (Lib.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 767.—All., Sphaer., II, p. 605.

Hab.: España.—En hojas de *Populus alba*.—Sevilla, orillas del Guadalquivir, leg. et det. Gz. Frag.

85.—**Marssonia potentillae** (Desm.) Fisch.—Sacc., Syll., III, p. 770. All., Sphaer., II, p. 607.

Hab.: España.—En hojas de *Potentilla reptans*.—Gavá (Barcelona), leg. Cab., Fz. Riofrío et Gil, det. Prof. Dr. Cab.—En las mismas, El Bolado, Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

Var. **fragariae** Sacc.—Sacc., Syll., XIV, p. 1021.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Fragaria* cult.—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

86.—Marssonia pyrenaica** Gz. Frag., in Microm. varios de Esp. y de Cerd., 1916, p. 91.

Hab.—En hojas vivas de *Salix caprea*.—Le Capcir, Valle de Balcéres (Cerdaña), leg. Hno. Senn., descr. Gz. Frag.

87.—**Marssonia rosae** (Bon.) Br. et Cav.—Sacc., Syll., X, p. 477.—Nec *Marssonia rosae* Trail.

Hab.: España.—En hojas de *Rosa* sp.—Pontevedra, leg. Prof. L. Crespí, y Rianjo (Coruña), leg. Prof. A. Casares, det. Gz. Frag.—En las mismas, Santander, leg. et det. Dr. P. Unam.

Casi, ciertamente, esta especie, la de Trail y la *Actinonema rosae* (Lib.) Fr. son idénticas, y seguramente lo es también el *Dicoccum rosae* Bon.

88.—Marssonia sennenis** Gz. Frag., in Microm. varios de Esp. y de Cerd., 1916, p. 90-91.

Hab.—En hojas de *Sanguisorba officinalis*.—Erveig, Valle de Carol (Cerdaña), a 1.200 m. de alt., leg. Hno. Senn., descr. Gz. Frag.

*89.—**Marssonia smilacina** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., número 457 (Mem. Inst. de Coimbra, XVIII, 1880).—Sacc., Syll., III, p. 771.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Smilax mauritanica*.—Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

En hojas de *Smilax medica*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

Feofragmios Sacc.

Género **Stilbospora** Pers.—Sacc., Syll., III, p. 771.—All., Sphaer., II, p. 634.

90.—**Stilbospora angustata** Pers.—Sacc., Syll., III, p. 772.—All., Sphaer., II, p. 635.

Hab.: España.—En ramas de *Tamarix africanus*.—Alcolea del Río (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

91.—**Stilbospora macrosperma** Pers.—Sacc., Syll., III, p. 772.—All., Sphaer., II, p. 637.

Hab.: Portugal.—En corteza de *Alnus glutinosa*.—Choupal, Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

Género **Coryneum** Nees. — Sacc., Syll., III, p. 774. — All., Sphaer., II, p. 638.

92.—**Coryneum affine** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 776.—All., Sphaer., II, p. 657.

Hab.: España.—En tallos secos de *Rumex* sp.—Alrededores de la Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. et det. Gz. Frag.

93.—Coryneum corni-asperifolii** Gz. Frag., in Fungi novi vel minus cogn. Horti bot. Matr., 1916, p. 86.

Hab.: España.—En ramas muertas de *Cornus asperifolius* y de *C. pubescens*.—Jardín bot. de Madrid, leg. Prof. Dr. Cab., descr. Gz. Frag.

94.—**Coryneum disciforme** Kze. et Schm.—Sacc., Syll., III, p. 778.—All., Sphaer., II, p. 643.

Hab.: Portugal.—En ramas secas de *Quercus lusitanica*.—Coimbra, leg. Moll., det. Thuem.

España.—En troncos muertos de *Populus* y ramas secas de *Quercus lusitanica*.—Valle de Vertizarana, leg. et det. Lacoizqueta.

*95.—**Coryneum eucalypti** D'Alm. et S. da Cam., in Rev. Agron., I, p. 176.—Sacc., Syll., XVIII, p. 477.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Eucalyptus globulus*.—Porcalhota, leg. Castro Guedes, descr. D'Alm. et S. da Cam.; Coimbra, leg. Moll., det. Noack.

96.—**Coryneum ? follicolum** Fuck.—Sacc., Syll., III, p. 780.—All., Sphaer., II, p. 648.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Hoya fraterna*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Drs. Trav. et Spessa.

97.—Coryneum glandigenum** Bub. et Frag.—Bub., in Fungi nonn. novi hisp. (Hedw., 1916, p. 12).—Gz. Frag., in Bosq. de una fl. hispal. de Microm., 1916, p. 168.

Hab.: España.—En frutos secos de *Quercus ballota*.—El Castillo (Sevilla), leg. Gz. Frag., descr. Bub. et Frag.

98.—**Coryneum microstictoides** Sacc. et Penz.—Sacc., Syll., III, p. 774.—All., Sphaer., II, p. 651.

Hab.: Portugal.—En sarmientos de *Vitis vinifera*.—Bairro (Minho), leg. Ferreira Dias, det. S. da Cam.

99.—**Coryneum microstictum** Berk. et Br.—Sacc., Syll., III, p. 775.—All., Sphaer., II, p. 640.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Rosa* sp.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En sarmientos de *Vitis vinifera*.—Cerca de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En tallos de *Rubus ulmifolius*.—Povoa de Lanhoso: Pendutinho, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

España.—En ramas muertas de *Rubus discolor*.—Sevilla, leg. et det. Gz. Frag.

En ramas secas de *Evonymus latifolius*.—Jardín bot. de Madrid, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

En ramas de *Berberis vulgaris*.—Jaca (Huesca), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

En ramas de *Lonicera hispanica*.—Cercedilla (Madrid), leg. et det. Gz. Frag.

100.—**Coryneum mucronatum** C. Mass.—Sacc., Syll., X, p. 577.—All., Sphaer., II, p. 656.

Hab.: España.—En hojas caídas de *Quercus lusitanicus*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

Género **Seiridium** Nees.—Sacc., Syll., III, p. 782.—All., Sphaer., II, p. 663.

101.—**Seiridium lignicolum** (Cda.) Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 783.—All., Sphaer., II, p. 664.

Hab.: España.—En ramas de *Salix purpurea*.—El Paular (Guadarrama), leg. et det. Gz. Frag.

Género **Monochaetia** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 797 (como subgen.) et XVIII, p. 485.—All., Sphaer., II, p. 665.

102.—**Monochaetia desmazieri** Sacc.—Sacc., Syll., XVIII, p. 485.—*Pestalozzia monochaeta* Desm., Sacc., Syll., III, p. 797.—*Monochaetia monochaeta* Desm., All., Sphaer., II, p. 677.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Prunus cerasus*.—Coimbra, leg. Moll., det. Berl., Sacc. et Roum.

En hojas de *Quercus lusitanicus*.—Zombaria, Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En hojas de *Quercus humilis*.—Cerca de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

103.—**Monochaetia ellisiana** Sacc.—Sacc., Syll., XVIII, p. 485.—*Pestalozzia monochaetoidea* Sacc. et Ell., Sacc., Syll., III, p. 798.—*Monochaetia monochaetoidea* Sacc. et Ell., All., Sphaer., II, p. 674.

Var. **affinis** (Sacc. et Br.) Trav. et Spessa, in Fl. myc. del Port., p. 118.—Como var. de *Pestalozzia* Sacc. et Briard, in Rev. myc., 1886, p. 25; Sacc., Syll., X, p. 493.—Como var. de *Monochaetia monochaetoidea* Sacc. et Ell., in All., Sphaer., II, p. 675.

Hab.: Portugal.—En sarmientos secos de *Vitis vinifera*.—Lisboa, leg. Vaz Monteiro, det. D'Alm.

104 —Monochaetia lentisci** Gz. Frag., in Datos para el con. de la micofl. ibér. (Bol. de la R. Soc. esp. de Hist. nat., t. XXIV, 1924, p. 450).

Hab.: España.—En hojas y ramas secas de *Pistacia lentiscus*.—Segorbe (Castellón), leg. Dr. C. Pau, det. Gz. Frag. et descr.

105.—**Monochaetia saccardoi** (Speg.) Sacc. et D. Sacc.—Sacc., in Syll., XVIII, p. 485.—*Pestalozzia saccardoi* Speg., in Sacc., Syll., III, p. 797.—*Monochaetia saccardoi* Speg., in All., Sphaer., II, p. 671.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Quercus suber*.—Cerca de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc. (sub *Pestalozzia*).

España.—En hojas de *Quercus* sp.—Junto a la ermita de Ntra. Sra. de las Nieves, Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

106.—**Monochaetia sarmenti** (Pass.) Sacc. et D. Sacc.—Sacc., Syll., X, p. 494, et XVIII, p. 485.—*Monochaetia sarmenti* Pass., All., Sphaer., II, p. 676.

Hab.: Portugal.—En sarmientos secos de *Vitis vinifera*.—Lisboa, leg. Vaz Monteiro, det. D'Alm. (sub *Pestalozzia*).

*107.—**Monochaetia tecomae** (Niessl) Sacc. et D. Sacc., Syll., XVIII, p. 485.—*Pestalozzia tecomae* Niessl, Sacc., Syll., III, p. 799.—*Monochaetia tecomae* Niessl, All., Sphaer., II, p. 675.

Hab.: Portugal.—En ramas secas de *Tecoma radicans*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Niessl.

Género **Pestalozzia** De Not.—Sacc., Syll., III, p. 784.—All., Sphaer., II, p. 676.

*108.—**Pestalozzia acaciae** Thuem., in Contr. ad. Fl. myc. lus. (Mem. Inst. de Coimbra, XVIII, 1880, núm. 576).—Sacc., Syll., III, p. 786.—All., Sphaer., II, p. 680.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Acacia longifolia* y de *A. saligna*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

En legumbres de *Acacia* sp.—Cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

España.—En ramas secas de *Acacia* sp.—Guadajóz (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

*109.—**Pestalozzia bignoniae** S. da Cam.—In Contr. ad Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., XXV, 1910, Extr., p. 25).—Sacc., Syll., XXII, p. 224.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Bignonia iasminifolia.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. S. da Cam.

110.—**Pestalozzia coffeae** Zimm.—Sacc., Syll., XXII, p. 1223.

Hab.: España.—En hojas vivas de *Coffea arabica* var., cult.—La Concepción (Málaga), leg. Profs. Drs. C. Bol. et E. Rioja, det. Gz. Frag.

*111.—**Pestalozzia cupressina** Niessl.—Sacc., Syll., III, p. 792.—All., Sphaer., II, p. 688.

Hab.: Portugal.—En ramas muertas de *Cupressus glauca.*—Matta del Valle de Canas, leg. Moll., descr. Niessl.

112.—**Pestalozzia depazaeformis** Auersw.—Sacc., Syll., III, p. 801, et X, p. 894.

Hab.: Baleares.—En hojas de *Arbutus unedo.*—Esporla (Mallorca), leg. Dr. Font Quer, det. Gz. Frag.

*113.—**Pestalozzia dianellae** D'Alm. et S. da Cam., in Rev. Agron., II, 1907, p. 192.—Sacc., Syll., XVIII, p. 483.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Dianella tasmanica.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. D'Alm. et S. da Cam.

*114.—**Pestalozzia disseminata** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., núm. 578 (Mem. Inst. de Coimbra, XXVIII, 1880).—Sacc., Syll., III, p. 785.—All., Sphaer., II, p. 689.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Eucalyptus globulus.*—Choupal, Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

En hojas de *Eucalyptus* sp.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

*115.—**Pestalozzia elaeagni** D'Alm. et S. da Cam., in Contr. ad Fl. myc. lus., Extr., p. 59 (Bol. da Soc. Brot., XXV, 1909).—Sacc., Syll., XVIII, p. 483.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Elaeagnus* sp.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. D'Alm. et S. da Cam.

*116.—**Pestalozzia eucalypti** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., número 579 (Mem. Inst. Coimbra, XXVIII, 1880).—Sacc., Syll., II, p. 785. All., Sphaer., II, p. 689.

Hab.: Portugal.—En hojas viejas de *Eucalyptus globulus.*—Choupal (Coimbra), leg. Moll., descr. Thuem.

En hojas de *Eucalyptus piperita.*—Choupal (Coimbra), leg. Moll., det. Bres.

En hojas de *Eucalyptus globulus.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

En las mismas.—Povoa de Lanhoso: S. Gens, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

*117.—**Pestalozzia eugeniae** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., número 342 (Mem. Inst. bot. de Coimbra, XXVII, 1879).—Sacc., Syll., III, p. 785.—All., Sphaer., II, p. 689.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Eugenia michelia.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

*118.—**Pestalozzia fuchsii** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., número 344 (Mem. Inst. de Coimbra, XXVII, 1899).—Sacc., Syll., III, p. 785.—All., Sphaer., II, p. 690.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Fuchsia coccinea.*—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

119.—**Pestalozzia funerea** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 791.—All., Sphaer., II, p. 681.

Hab.: Portugal.—En hojas muertas de *Evonymus japonicus.* Coimbra, leg. Moll., det. Berl. et Roum.

En hojas de *Metrosidera tomentosa* y de *Cupressus*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Berl., Sacc. et Roum.

En hojas de *Evonymus fimbriatus*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En hojas de *Leptospermum*, *Eucalyptus* y *Araucaria*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

En hojas de *Eucalyptus* y de *Pinus* sp.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm., et S. da Cam.

En madera vieja de *Pinus*.—Castello-Branco, leg. Prof. Samp., det. Gz. Frag.

En hojas de *Eucalyptus*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. Da Cam.

En hojas de *Eucalyptus* sp.—Cerca de S. Bento (Coimbra), leg. Moll., det. S. da Cam.

En las mismas.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Drs. Trav. et Spessa.

Var. δ **discolor** Sacc., l. cit.—All., Sphaer., II, p. 682.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Corynocarpus laevigatus*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

En hojas podridas de *Ilex aquifolium*.—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

En madera de *Pinus*.—Castello-Branco, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

España.— α *typica* Sacc.

En hojas de *Evonymus japonicus* y de *E. europaeus*.—Sevilla, leg. et det. Gz. Frag.

En hojas de *Quercus* sp.—Dos Hermanas (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

En hojas de *Hedera helix*.—Huevar (Sevilla), leg. Paúl, det. Gz. Frag.

En hojas de *Eynodon dactylon*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

En hojas de *Pinus halepensis*.—Segorbe (Castellón), leg. Dr. C. Pau, det. Gz. Frag.

En hojas de *Evonymus europaeus*.—Barcelona, leg. Fz. Riofrío, det. Gz. Frag.

Hab.: España.—En ramas de *Pistacia lentiscus*.—Barcelona, La Rabasada, alrededores del Castillo de Lampruña, Gavá y Castelldefels, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

En hojas de *Platanus occidentalis*.—Barcelona, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

En hojas de *Abies pinsapo*.—Jardines de Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

En hojas de *Carex riparia*.—El Bolado, cerca de Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

En ramas de *Rubus ulmifolius*.—Segorbe (Castellón), leg. Dr. C. Pau, det. Gz. Frag.

120.—**Pestalozzia guepini** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 794.—All., Sphaer., II, p. 680.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Camellia japonica*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Wint.

En las mismas.—Thomar y Lisboa, leg. et det. D'Alm.

En hojas de *Magnolia grandiflora*, *Photinia* sp. y *Raphiolepis indica*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

En hojas de *Magnolia grandiflora*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Drs. Trav. et Spessa.

En hojas de *Camellia japonica*.—Lisboa y Collares (Sintra), leg. Pinto Bravo, det. S. da Cam.

España.—En hojas de *Smilax mauritanica*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

Baleares.—En hojas de *Smilax aspera*.—Mahón, leg. Prof. Dr. E. Rioja, det. Gz. Frag.

*121.—**Pestalozzia heteromorpha** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., núm. 575 (Mem. Inst. Coimbra, XXVIII, 1880).—Sacc., Syll., III, p. 794. All., Sphaer., II, p. 699.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Polygonum platycadon*. Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

122.—**Pestalozzia ilicis** West.—Sacc., Syll., III, p. 788.—All., Sphaer., II, p. 692.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Ilex aquifolium*.—Ponte do Lima: Estorão, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

España.—En las mismas.—Cerca del Puerto de Navacerrada (Guadarrama), leg. G. Hernández, det. Gz. Frag.

123.—**Pestalozzia lignicola** Cke.—Sacc., Syll., III, p. 794.—All., Sphaer., II, p. 679.

Hab.: Portugal.—En hojas y legumbres de *Acacia* sp. y *A. melanoxylon*.—Cerca de S. Bento, Coimbra, leg. Moll., det. S. da Cam.

España.—En ramas vivas y muertas de *Rosa indica* var. *fragans*.—Jardín bot. de Madrid, leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

124.—**Pestalozzia longiseta** Speg.—Sacc., Syll., III, p. 787.—All., Sphaer., II, p. 702.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Prunus laurus-cerassus*. Choupal (Coimbra), leg. Moll., det. Sacc.

*125.—**Pestalozzia lusitanica** Gz. Frag., in Contr. a la Fl. myc. lus. (Bol. da Soc. Brot., ser. II, vol. II, 1924, p. 55, fig. 16).

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Platanus acerifolia*.—Ponte do Lima (Cascaveira), leg. Prof. Dr. Samp., descr. Gz. Frag.

En cladodios muertos de *Acacia melanoxylon*.—Ponte do Lima: Sá, leg. Prof. Dr. Samp., descr. Gz. Frag.

126. —**Pestalozzia macrospora** Ces.—Sacc., Syll., III, p. 796.—All., Sphaer., II, p. 700.—*Pestalozzia pteridis* Sacc., in Thuem., Myc. univ., núm. 83.

Hab.: Portugal.—En frondes de *Pteris aquilina*.—Leg. et det. Mesnier et Thuem. ?

*127.—**Pestalozzia neglecta** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., número 343 (Mem. Inst. de Coimbra, XXVII, 1879).—Sacc., Syll., III, p. 788. All., Sphaer., II, p. 690.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Evonymus japonicus*.—Zombaria, cerca de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.—En las mismas: Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

*128.—**Pestalozzia oxyacanthae** Thuem., in Contr. ad Fl. myc. lus., núm. 574 (Mem. Inst. Coimbra, 1880).—Sacc., Syll., III, p. 790.—All., Sphaer., II, p. 696.

Hab.: Portugal.—En hojas muertas de *Oxyacanthus pubescens*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., descr. Thuem.

129.—**Pestalozzia palmarum** Cke.—Sacc., Syll., III, p. 796.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Sabalcos glaucescens*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

130.—**Pestalozzia phoenicis** Vize.—Sacc., Syll., III, p. 796.

Hab.: Portugal.—En hojas secas de *Phoenix dactylifera*.—Jardín del Instituto Agronómico, Lisboa, leg. Castro Guedes, det. D'Alm.

131.—**Pestalozzia platani** Fautr., Sacc., Syll., XIV, p. 1028.—All., Sphaer., II, p. 698.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Platanus acerifolius*.—Ponte do Lima: Cascaveira, leg. Prof. Dr. Samp., det. Gz. Frag.

132.—**Pestalozzia polygoni** Ell. et Ev.—Sacc., Syll., XI, p. 578.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Muehlembeckia platycades*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. D'Alm. et S. da Cam.

*133.—**Pestalozzia pycnoides** D'Alm. et S. da Cam., in Rev. Agron., IV, 1906, p. 60, tab. I, fig. 1-3.—Sacc., Syll., XXII, p. 1220.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Laurus nobilis*.—Jardín del Instituto Agronómico, Lisboa, leg. et descr. D'Alm. et S. da Cam.

Con el nombre de *Pestalozzia lauri* sp. nov. describió Mesnier una especie algo dudosa que Traverso y Spessa creen debiera ser confrontada con la *Pestalozzia laurina* Mont.

*134.—**Pestalozzia ramosa** D'Alm., in Contr. à la mycofl. du Port., 1903, p. 42.—Sacc., Syll., XVIII, p. 481.

Hab.: Portugal.—En corteza seca de sarmientos de *Vitis vinifera*.—Chamusca, leg. Marques de Carvalho, descr. D'Alm.

135.—**Pestalozzia sciridioides** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 779.

Hab.: Portugal.—En ramas de *Rosa damascaena*.—Cerca de S. Bento (Coimbra), leg. Moll., det. Drs. Trav. et Spessa.

*136.—**Pestalozzia siliquastri** Thuem., in Contr. ad mycofl. lus., número 577 (Mem. Inst. Coimbra, 1880).—Sacc., Syll., III, p. 786.—All., Sphaer., II, p. 686.

Hab.: Portugal.—En hojas vivas de *Cercis siliquastrum*.—Choupal (Coimbra), leg. Moll., descr. Thuem.

137.—**Pestalozzia strobiicola** Speg.—Sacc., Syll., III, p. 702.—All., Sphaer., II, p. 698.

Hab.: Portugal.—En hojas de *Pinus pinea*.—Trafaria, leg. A. Scabra, det. S. da Cam.

138.—Pestalozzia teucrii** Gz. Frag., in Bosq. de una fl. hispal. de Microm., 1916, p. 170.

Hab.: España.—En tallos y ramas muertas de *Teucrium fruticans*.—El Pedroso (Sevilla), leg. et descr. Gz. Frag.

*139.—**Pestalozzia torrendia** D'Alm. et S. da Cam., in Rev. Agron., III, p. 254, tab. V, fig. 4-5, et in Contr. ad mycofl. lus. (Bol. da Soc. Brot., XXIV, Extr., p. 61).—Sacc., Syll., XXII, p. 1221.

Hab.: Portugal.—En filodios de *Acacia* vel *Mimosa*.—Cerca de Castello-Branco (?), leg. P. Torrend, descr. D'Alm. et S. da Cam.

140.—**Pestalozzia truncata** Lév.—Sacc., Syll., III, p. 794.—All., Sphaer., II, p. 676.

Hab.: Portugal.—En filodios secos de *Acacia heterophylla*.—Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Sacc.

España.—En ramas delgadas y podridas de *Pinus silvestris*. Alrededores de la Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. Dr. J. Cuesta, det. Gz. Frag.

Género **Hyaloceras** Dr. et Mont.—Sacc., Syll., III, p. 783.—All., Sphaer., II, p. 706.

141.—**Hyaloceras hypericinum** (Ces.) Sacc.—Sacc., Syll., X, p. 485. All., Sphaer., II, p. 707.

Hab.: España.—En hojas de *Hypericum perforatum*.—Paso a nivel La Paz, cerca de Llanes (Oviedo), leg. et det. Dr. P. Unam.

Género **Morinia** Berl. et Bres.—Sacc., Syll., X, p. 508.—All., Sphaer., II, p. 711.

142.—**Morinia pestalozzioides** Berl. et Bres.—Sacc., Syll., X, p. 508. All., Sphaer., II, p. 711.

Hab.: España.—En tallos secos de *Artemisia glutinosa*.—Alrededores de la Estación Alpina de Biología del Guadarrama, leg. et det. Gz. Frag.

Género **Steganosporium** Cda.—Sacc., Syll., III, p. 808.—All., Sphaer., II, p. 711.

143.—**Steganosporium piriforme** (Hoffm.) Cda.—Sacc., Syll., III, p. 803 et XXII, p. 1229.—All., Sphaer., II, p. 712.

Hab.: España.—En ramas de *Acer* sp.—San Rafael (Segovia), leg. Prof. Dr. C. Bol., det. Gz. Frag.

Var. **hispanica Gz. Frag., in Microm. varios de Esp. y de Cerd., 1916, p. 61, fig. 3.

Hab.: España.—En ramas algo viejas de *Acer pseudoplatanus*.—Vivero (Lugo), leg. Prof. A. Casares, descr. Gz. Frag.

Género **Cylindrosporium** Cda.—Sacc., Syll., III, p. 737.—All., Sphaer., II, p. 723.

*144.—**Cylindrosporium camelliae** Gz. Frag., in Contr. a la Fl. myc. (Bol. da Soc. Brot., ser. II, vol. II, 1924, p. 52, fig. 3).

Hab.: Portugal.—En hojas vivas y también secas de *Camellia japonica* cult.—Ponte do Lima: Sá; Povoa de Lanhoso: S. Gens, y Oporto: Quinta Amarela, leg. Prof. Dr. Samp., descr. Gz. Frag.

145.—Cylindrosporium casaresii** Gz. Frag., in Datos para la micofl. matr. (Bol. R. Soc. Esp. de Hist. nat., XVIII, 1918, p. 375 et fig.).

Hab.: España.—En cápsulas de *Grimmia pulvinata*.—Hoyo del Manzanares (Madrid), leg. Dr. J. Cogolludo, comm. Prof. Casares, descr. Gz. Frag.

146.—Cylindrosporium cisti** Gz. Frag. in Esferopsid. nuevos o poco con. de la micofl. esp. (Mem. de Ciencias nat. del Congr. de Salamanca, t. VI, 1921, extr. p. 57).

Hab.: España.—En hojas vivas de *Cistus salviaefolius*.—Tibidabo (Barcelona), leg. Hno. Senn., descr. Gz. Frag.

147. — **Cylindrosporium malisoricum** Bub. — Sacc., Syll., XXII, p. 1232.

Hab.: España.—En hojas vivas de *Opopanax chironium*.—Rivas de Jarama (Madrid), leg. C. Vicioso, det. Gz. Frag.

148.—**Cylindrosporium melissae** C. Mass.—Sacc., Syll., XXII, p. 1233.

Hab.: España.—En hojas y cálices de *Melissa officinalis*.—Rubí (Barcelona), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

149.—**Cylindrosporium myositidis** Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 738.—All., Sphaer., II, p. 727.

F. **boraginis** Sacc., loc. cit.

Hab.: España.—En hojas de *Borago officinalis*.—Dos Hermanas (Sevilla), leg. et det. Gz. Frag.

150.—Cylindrosporium oreoweisiae** Gz. Frag., in Mas hongos que viven sobre Musc. de la Fl. esp. (Bol. de la R. Soc. Esp. de Hist. nat., XXII, 1922, págs. 282-283, fig. 2).

Hab.: España.—En sedas de *Oreoweisia bruntonii*.—Robledo de Chavela (Madrid), leg. Prof. A. Casares, descr. Gz. Frag.

151.—**Cylindrosporium septatum** Romell.—Sacc., Syll., X, p. 503.—All., Sphaer., II, p. 726.

F. **pyrenaica Gz. Frag., in Contr. al con. de los deuter. de Esp. (Rev. de la R. Acad. de Ciencias ex., fís. y nat. de Madr., 1917, Extr., p. 32).

Hab.—En hojas vivas de *Laserpitium sileris*.—Le Capcir, Val de Galba (Cerdaña), leg. Hno. Senn., descr. Gz. Frag.

En hojas vivas de *Laserpitium latifolium*.—Egat (Cerdaña), leg. Hno. Senn., det. Gz. Frag.

Sobre *L. latifolium*, del Tirol, se ha descrito el *Cylindrosporium latifolium* P. Magn. (in Hedw., XXXIX, 1900, p. 113) de conidios sin tabicar, que Allescher cree puede ser un estado joven del *tipo*, descrito sobre la misma matriz, de Suecia y de Suiza, y que tiene 5-7 tabiques. La f. *pyrenaica* Gz. Frag. tiene constantemente 1-3 tabiques.

152.—**Cylindrosporium stachydis** Ell.—Sacc., Syll., XII, p. 783.

F. **europaea Gz. Frag., in Datos para la Deuterom. catal. (Memorias de la R. Acad. de Cienc. y Art. de Barcel., vol. XV, núm. 17, 1920, p. 28).

Hab.: España.—En hojas de *Stachys palustris* var. *diversaefolia*.—Manlleu (Barcelona), leg. Hnos. Senn. et Gonzalo, descr. Gz. Frag.

Género **Libertella** Desm.—Sacc., Syll., III, p. 744.—All., Sphaer., II, p. 733.

153.—**Libertella disciformis** Trav.—Trav., Pyren. de la Fl. ital., p. 69.

Hab.: España.—En ramas secas de *Fagus silvatica*.—Sta. Fe de Montseny (Cataluña), leg. Prof. Dr. Cab., det. Gz. Frag.

Es facies espermogónica de *Dyatripe disciformis* (Hoffm.) Fr.

Género **Cryptosporium** Kze.—Sacc., Syll., III, p. 740.—All., Sphaer., II, p. 741.

154.—Cryptosporium buxicolum** Rolland, in Champ. des iles Baleares (Bull. de la Soc. myc. de Fr., XXII, 1905, p. 34).

Hab.: Baleares.—En hojas viejas de *Buxus balearicus*.—Soller, leg. et descr. Rolland.

155.—Cryptosporium hypodermium** Auersw., in Sertum Fl. Hisp., Fungi (Fl. seu Diario bot. ratisbonensis, 1852, p. 170).—Sacc., Syll., III, p. 742.

Hab.: España.—En ramas secas de *Solanum dulcamara*.—Jaca (Huesca), leg. Wk., descr. Auersw.

156.—**Cryptosporium nigrum** Bon.—Sacc., Syll., III, p. 743.—All., Sphaer., II, p. 746.

Hab.: España.—En hojas secas de *Juglans regia*.—Castelserás (Aragón), leg. Loscos, det. Rabh.

157.—**Cryptosporium opegraphoides** Malbr. et Sacc.—Sacc., Syll., III, p. 741.—All., Sphaer., II, p. 745.

Hab.: Portugal.—En ramas muertas de *Acer psedoplatanus*. Jardín bot. de Coimbra, leg. Moll., det. Berl. Sacc. et Roum.

158.—Cryptosporium staphyleae** Gz. Frag., in Fungi novi vel minus cogn. Horti bot. Matr., 1917, p. 85.

Hab.: España.—En tallos secos de *Staphylea colchica*.—Jardín bot. de Madrid, leg. Prof. Dr. Cab., descr. Gz. Frag.

Como *Cryptosporium rhodocyclum* Mont., in litt., sobre hojas de *Phormium tenax*, se dió por D'Almeida y Souza da Camara (véase Trav. et Spessa, la Fl. myc. del Port., p. 103, en nota) la *Phyllosticta hematocycla* Ber.; pero es una especie de lugar dudoso, siendo preferible conservarla con el nombre que le dió Berkeley.

TRABAJOS DEL MUSEO NACIONAL DE CIENCIAS NATURALES

Serie Botánica:

NÚMERO 1. *Flora briológica de la Sierra de Guadarrama*, por Antonio Casares-Gil y Francisco Beltrán Bigorra; 1,50 pesetas.

— 2. *Noticia de algunos Ustilaginàceos y Uredináceos de España*, por Blas Lázaro e Ibiza; 1,50.

— 3. *Contribución a la Flora micológica del Guadarrama. Uredales*, por Romualdo González Fragoso; 1,50.

— 4. *Contribución a la Flora micológica del Guadarrama. Pireniales, Histeriales y Discales*, por Romualdo González Fragoso; 1,50.

— 5. *Contribución a la Flora micológica del Guadarrama. Deuteromicetos*, por Romualdo González Fragoso; 1,50.

— 6. *Excursiones briológicas por la provincia de Badajoz*, por Gonzalo Fructuoso y Tristancho; 0,50.

— 7. *Nueva contribución a la Flora micológica del Guadarrama*, por Romualdo González Fragoso; 2,50.

— 8. *Enumeración y distribución geográfica de las Muscíneas de la Península Ibérica*, por Antonio Casares-Gil; 5.

— 9. *Micromicetos varios de España y de Cerdaña*, por Romualdo González Fragoso; 3,50.

— 10. *Bosquejo de una Flórula Hispalense de Micromicetos*, por Romualdo González Fragoso; 5.

— 11. *Excursión botánica a Melilla en 1915*, por Arturo Caballero; 1,50.

— 12. *Fungi novi vel minus cogniti Horti Botanici Matritensis, lecti ab A. Caballero*, por Romualdo González Fragoso; 3.

— 13. *Plastosomas y leucoplastos en algunas fanerógamas*, por Salustio Alvarado; 1,50.

— 14. *Plantas de Persia y de Mesopotamia*, por Carlos Pau y Carlos Vicioso; 3.

— 15. *Enumeración y distribución geográfica de los Uredales conocidos hasta hoy en la Península Ibérica e Islas Baleares*, por Romualdo González Fragoso; 6,50.

— 16. *Contribución al conocimiento de las Zoocecidias de España*, por José Cogolludo; 4.

— 17. *El origen de los cloroplastos en las hojas de «Cicer arietinum»*, por Salustio Alvarado; 2.

— 18. *Contribución al estudio de la adaptación de las plantas para disminuir la transpiración*, por Juan Cuesta Urcelay; 3.

— 19. *Sobre la estructura de la epidermis foliar de las «Selaginella»*, por Salustio Alvarado; 1,50.

— 20. *Técnica de las preparaciones microscópicas sistemáticas*, por Ernesto Caballero y Bellido; 3,50.

— 21. *Constitución morfológica y filogenia del calículo de las «Dipsacáceas»*, por Salustio Alvarado; 1,50.

— 22. *Contribución al estudio de las algas y esquizofitas de España*, por Pedro González Guerrero; 2.

— 23. *Enumeración y distribución geográfica de los Esferopsidales conocidos de la Península Ibérica. (Fams. Nectrioidáceos, Leptostromáceos, Excipuláceos y Melanconiáceos)*, por Romualdo González Fragoso; 2,50.

Flora Ibérica:

Briófitas.—Primera parte: *Hepáticas*, por A. Casares-Gil; 30 pesetas.
Hongos: Uredales, tomo I, por R. González Fragoso; 20.
— — tomo II, por R. González Fragoso; 20.